

Beitrag zum Forschungsbericht 2013

Publikationen 2013

Endeward V, Al-Samir S, Itef F, Gros G

How Does Carbon Dioxide Permeate Cell Membranes? A discussion of concepts, results and methods.

Front Physiol 4:382 (2013). doi:10.3389/fphys.2013.00382

Al-Samir S, Papadopoulos S, Scheibe RJ, Meißner JD, Cartron JP, Sly WS, Alper SL, Gros G, Endeward V.

Activity and distribution of intracellular carbonic anhydrase II and their effects on the transport activity of anion exchanger AE1/SLC4A1.

J Physiol 591: 4963-4982 (2013)

Abstracts

2013 wurden 6 Abstracts publiziert.

Forschungsprojekte

CO₂-Permeabilität biologischer Membranen: Untersuchungen der Mechanismen der Gaspermeation durch Membranproteine, die als Gaskanäle fungieren.

Förderung DFG EN 908/1-1.

Projektverantwortliche: Endeward, Volker, PD Dr.
Al-Samir, Samer, Dr.
Gros, Gerolf, Prof.

Mitarbeiter: Meine, Timo, cand.med.

Kooperationspartner: Hedfalk, Kristina, Prof., Dept. Chemistry Biochemistry, University of Göteborg, Schweden; Cartron, Jean-Pierre, Dr., Centre National de la Transfusion Sanguine, INSERM, Paris, Frankreich.

O₂- und CO₂-Permeabilität künstlicher Lipid-Bilayer-Membranen und von Erythrocytenmembranen mittels stopped-flow und massenspektrometrischer Untersuchungen.

Förderung DFG EN 908/1-1

Projektverantwortliche: Endeward, Volker, PD Dr.,
Al-Samir, Samer, Dr.
Gros, Gerolf, Prof.

Kooperationspartner: Itef, Fabian, Departement Chemie, Universität Basel, Schweiz.
Tsiavaliaris, Georgios, Prof. Dr., Abt. Biophysikalische Chemie, MHH

Maximale O₂-Verbräuche Gaskanal-defizienter Mäuse und ihre limitierenden Faktoren.

Förderung DFG EN 908/1-1

Projektverantwortliche: Al-Samir, Samer, Dr.
Endeward, Volker, PD Dr.,
Gros, Gerolf, Prof

Kooperationspartner: Steinlechner, Stephan, Prof. Dr., Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule Hannover. Wollert, Kai C., Prof. Dr., Molekulare und translationale Kardiologie, MHH. Wang, Yong, Dr., Molekulare und translationale Kardiologie, MHH.

Mechanismus der Interaktion des Anionenaustauschers AE1 und der cytosolischen Carboanhydrase II.

Förderung DFG EN 908/1-1.

Projektverantwortliche: Endeward, Volker, PD Dr.
Al-Samir, Samer, Dipl.Biol
Gros, Gerolf, Prof.

Kooperationspartner: Sly, William S., Prof., Dept. Biochemistry and Molecular Biology, St. Louis University School of Medicine, St. Louis, USA; Alper, Seth, Prof., Harvard University Medical School, Boston, USA; Papadopoulos, Symeon, Prof., Institut für Physiologie, Universität Köln.

Die Wirkung von Training mit intensiven Ultrakurzintervallen auf die Dauerleistungsfähigkeit, den Energiestoffwechsel und den Muskelfasertyp.

Projektverantwortliche: Meißner, Joachim, Dr.
Gros, Gerolf, Prof. Dr.

Kooperationspartner: Maassen, Norbert, Prof. Dr., Sportmedizin der MHH und Sportwissenschaften der Universität Hannover. Engeli, Stefan, PD Dr. med. Institut für Klinische Pharmakologie der MHH

Charakterisierung einer Muskelzellprimärkultur vom Kaninchen mit besonders ausgeprägter Plastizität.

Projektverantwortlicher: Meißner, Joachim, Dr.

Kooperationspartner: Groos, Stephanie, Dr. Abt. Zellbiologie im Zentrum Anatomie, MHH, Kubis, Hans-Peter, Dr., School of Sport, Health and Exercise Sciences, University of Bangor, UK

Weitere Aktivitäten

G. Gros ist als Gutachter für inländische und ausländische Forschungsförderungs-Institutionen tätig. G. Gros, J. Meißner und V. Endeward sind als Referenten für verschiedene internationale Journale tätig.